

# Fırat Üniversitesi Sektör Araştırması ve Raporlama Ödevi

**Adı Soyadı:** Aylin Akagündüz

**Öğrenci Numarası:** 250541011

**Bölüm:** Yazılım Mühendisliği

**1. Alan Seçimi: Web Geliştirme (Full Stack Web Development)** Yazılım dünyasının en temel ve yaygın alanlarından biri olan Web Geliştirme, kariyer hedefim olarak seçilmiştir. Bu alan; kullanıcıların doğrudan etkileşime girdiği ön yüz (Frontend) ve sistemin mantığının çalıştığı arka yüz (Backend) süreçlerini kapsar. Sürekli gelişen teknolojileri ve her sektörde iş bulma imkânı sunması nedeniyle bu alanda uzmanlaşmayı hedefliyorum.

**2. Teknoloji Analizi** Web geliştirme alanında günümüzde standart kabul edilen ve en çok aranan 3 temel teknoloji şunlardır:

- React.js:** Kullanıcı arayüzleri oluşturmak için kullanılan, bileşen (component) tabanlı bir JavaScript kütüphanesidir. Tekrarlanan kod yapısını engellemesi ve sanal DOM (Virtual DOM) kullanarak yüksek performans sağlama nedeniyle modern web projelerinin vazgeçilmezidir.
- Node.js:** JavaScript kodlarının sunucu tarafında (backend) çalıştırılmasını sağlayan bir platformdur. Özellikle yüksek trafikli, gerçek zamanlı (real-time) uygulamalarda hızlı ve ölçeklenebilir olması nedeniyle tercih edilir.
- PostgreSQL:** Açık kaynaklı, güvenilir ve güçlü bir ilişkisel veritabanı yönetim sistemidir. Karmaşık veri yapılarını ve büyük veri setlerini başarıyla yönetebilmesi sayesinde profesyonel web projelerinde standart veritabanı çözümü olarak kullanılır.

**3. Şirket Analizi** Kariyer planımda yer alan ve çalışma kültürlerini örnek aldığım iki şirket şunlardır:

- Trendyol (Yerli):** Türkiye'nin en büyük e-ticaret platformu olarak, "Trendyol Tech" ekibiyle devasa bir kullanıcı trafiğini yönetmektedir. Mikroservis mimarisi ve güncel web teknolojilerini (Go, Java, React vb.) en iyi uygulayan yerli şirket olması, teknik gelişimim için harika bir okul niteliğindedir.
- Netflix (Yabancı):** Dünya genelinde milyonlarca kullanıcıya kesintisiz hizmet sunan Netflix, web arayüz performansı ve kişiselleştirilmiş kullanıcı deneyimi (UX) konularında öncüdür. Veri odaklı karar alma mekanizmaları ve mühendislik kültürleri, global bir vizyon kazanmak için ideal bir örnektir.